

DVD- ja CD-levyjen luominen

käyttämällä DVD-/CD-kirjoitinasemaa

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Hewlett-Packard® Company ei anna minkäänlaista tätä materiaalia koskevaa takuuta, mukaan lukien mutta ei ainoastaan kelpoisuuteen ja tiettyyn tarkoitukseen sopivuuteen liittyvät takuut.

HP ei vastaa tässä oppaassa esiintyvistä mahdollisista virheistä tai varusteluun, suorituskyykyyn tai tämän oppaan käyttöön liittyvistä ennalta arvaamattomista tai välillisistä vahingoista.

HP ei ota vastuuta valmistamansa ohjelmiston käytöstä ja toimintavarmuudesta, jos ohjelmistoa käytetään jonkin muun kuin HP:n toimittamassa laitteessa.

Tämä opas sisältää tekijänoikeuslailla suojattuja patenttitietoja. Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän aineiston osaa ei saa monistaa, jäljentää tai kääntää muulle kielelle ilman HP:n kirjallista lupaa.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

© 2000, 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Kaikki oikeudet pidätetään.

Hewlett-Packard on Hewlett-Packard Companyn rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa / muilla alueilla.

Tämä tuote sisältää tekijänoikeuden alaista tekniikkaa, joka on suojattu joidenkin Yhdysvaltain patenttien menetelmää koskevien patenttivaatimusten ja muiden teollisoikeuksien mukaisesti, joiden omistajia ovat Macrovision Corporation ja muut oikeudenomistajat. Tämän tekijänoikeudella suojatun tekniikan käyttöön on oltava Macrovision Corporationin lupa, ja se on tarkoitettu koti- ja muuhun rajoitettuun katselukäyttöön vain, ellei muunlaista lupaa ole saatu Macrovision Corporationilta. Ohjelmakoodin palauttaminen tai palauttaminen symboliselle konekielelle on kielletty. Laitetta koskevat Yhdysvaltain patentit, joiden numerot ovat 4 631 603, 4 577 216, 4 819 098 ja 4 907 093, oikeuttavat vain rajoitettuun katseluun.

Muut kauppa- tai tuotenimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

HP tukee teknologian laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

sisällysluettelo

DVD-/CD-kirjoitinaseman ominaisuudet	1
CD-levyjen luominen RecordNow! -ohjelmalla	1
Autossa tai koti-CD-soittimessa soitettavien CD-levyjen luominen	1
Tietokoneessa soitettavien CD-levyjen luominen	2
Tietoja musiikki-CD-levyn luonnista	2
Tiedostojen tallentaminen DVD- tai CD-levylle	3
Tietoja datatiedostojen tallennuksesta levylle	4
DVD- tai CD-levyn kopioiminen	4
DVD- tai CD-levyn tyhjentäminen	4
Tiedostojen poistaminen tallennetulta datalevyltä	4
Tietoja tiedostojen poistamisesta RecordNow!-ohjelmassa	5
DVD-videolevyjen luominen	5
InterVideo WinDVD Creator -ohjelman käyttö.....	5
Videokaappauksen edellytykset	6
Tallennetun DVD-videon toistaminen	6
Tietoja videotiedostojen tallentamisesta	7
VHS-videomateriaalin tallentaminen DVD-levylle	7
Tietokoneen palautus-CD-levyjen ja -DVD-levyjen luominen	7
Automaattisen tallennuksen asetusten määrittäminen	7
Yhteensopivuustiedot	8
Levyjen pikaopas	8
Ohjelmien pikaopas	11
Vianmääritys	13
Lisätietoja	14

Tietokoneessa on DVD-/CD-kirjoitinasema, joka on optinen uudelleenkirjoittava DVD- ja CD-asema. Tässä oppaassa kerrotaan optisen aseman ominaisuuksista sekä siitä, miten DVD- ja CD-levyjä voidaan luoda ohjelmistojen avulla.

TÄRKEÄÄ: HP tukee teknologian laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

DVD-/CD-kirjoitinaseman ominaisuudet

DVD-/CD-kirjoitinasema on monikäyttöinen optinen uudelleenkirjoittava asemajolla voidaan:

- tallentaa ääni-, data- ja videotiedostoja DVD- ja CD-levyille
- luoda DVD-ja VCD-levyjä, joita voi toistaa useimmissa DVD-ROM-asemissa ja joissakin DVD-soittimissa, sekä
- tallentaa suoraan DVD- tai CD-levylle digitaalisesta tai analogisesta kuvalähteestä, kuten digitaalivideokamerasta, TV-virittimestä tai videonauhurista

HUOMAUTUS: Tietokoneessasi on oltava analoginen kaappauskortti, jotta voisit kaapata videokuvaa videonauhurista tai muusta analogisesta laitteesta.

- tallentaa, editoida ja säilyttää eri videolähteistä peräisin olevia videotiedostoja
- tallentaa suuria tietomääriä
- toistaa DVD-videolevyjä ja musiikki-CD-levyjä
- lukea data-DVD-levyjä ja -CD-levyjä

CD-levyjen luominen RecordNow! -ohjelmalla

HUOMAUTUS: *Polttamisella* tarkoitetaan tietojen tallentamista DVD- tai CD-levylle. Termi johtuu siitä, että optisessa tallennuksessa tiedot siirretään levyille lasersäteiden avulla.

RecordNow!™-ohjelmalla voidaan luoda CD-äänilevyjä, joita voidaan toistaa kotona tai autossa olevalla CD-soittimella tai tietokoneella.

Autossa tai koti-CD-soittimessa soitettavien CD-levyjen luominen

1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **CD (DVD) -tallennin** ja **RecordNow!**. Napsauta uudelleen **RecordNow!**.

2 Napsauta **Ääniprojektit**-välilehteä.



3 Valitse **CD-levy autossa tai kotona käytettävään soittimeen**.

4 Aseta musiikki-CD-levy asemaan. Valitse **Näytä** ja CD-ROM-asema, niin näet CD-levyn kappaleet.

Tai

Etsi äänitettävät musiikkitiedostot kiintolevyltä napsauttamalla **Etsi** ja **Selaa**.

5 Valitse tallennettavat raidat ja napsauta sitten **Lisää**.

HUOMAUTUS: Voit valita useita kappaleita pitämällä Control (Ctrl) -näppäimen alaspainettuna.

6 Napsauta **Polta**-kuvaketta, kun olet lisännyt kaikki äänitiedostot musiikki-CD-projektiisi.



7 Napsauta **Kyllä**.

8 Aseta tyhjä CD-R- tai CD-RW-levy asemaan, kun ohjelma pyytää sitä.

HUOMAUTUS: Jos aiot käyttää musiikki-CD-levyä koti- tai autostereoissa, käytä CD-R-levyä. CD-RW-levyt eivät ehkä toimi kaikissa stereolaitteissa.

9 Napsauta **OK**. Tallennuksen aikana on paras välttää tietokoneen muuta käyttöä.

10 Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.

Napsauta **?** ja valitse **RecordNow! Ohje**, niin saat lisätietoja musiikki-CD-levyjen luonnista RecordNow!-ohjelmalla.

Tietokoneessa soitettavien CD-levyjen luominen

1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **CD (DVD) -tallennin** ja **RecordNow!**. Napsauta uudelleen **RecordNow!**.

2 Napsauta **Ääniprojektit**-välilehteä.



3 Valitse **Jukebox CD**.

4 Etsi äänitettävät musiikkitiedostot kiintolevyltä napsauttamalla **Etsi** ja **Selaa**.

Tai

Napsauta **Etsi** ja napsauta sitten **Etsi musiikkia**. RecordNow! etsii kaikki musiikkitiedostot tietokoneesta ja luettelee ne Järjestelmän musiikki-ikkunassa.

HUOMAUTUS: RecordNow! etsii kaikki äänitiedostot, mukaan lukien käyttöjärjestelmän äänet. Jos et halua ottaa joitakin näistä äänistä käyttöön, voit valita **Asetukset**-kuvakkeen (jakoavaimen) ja napsauttaa sitten **Äänet**. Valitse **Piilota tätä lyhyemmät äänitiedostot (sekuntia)** ja määritä näytettävien äänitiedostojen vähimmäiskesto sekunteina. Napsauta **OK**.



5 Valitse tallennettavat kappaleet ja napsauta **Lisää**.

HUOMAUTUS: Voit valita useita kappaleita pitämällä Control (Ctrl) -näppäimen alaspainettuna.

6 Napsauta **Polta**-kuvaketta, kun olet lisännyt kaikki äänitiedostot musiikki-CD-projektiisi.



7 Napsauta **Kyllä**.

8 Aseta tyhjä CD-R- tai CD-RW-levy asemaan, kun ohjelma pyytää tekemään niin. Jos CD-RW-levy ei ole tyhjä, RecordNow! pyytää tyhjentämään levyn sisällön ja aloittaa kirjoituksen automaattisesti, kun levy on tyhjennetty.

HUOMAUTUS: Jos aiot käyttää musiikki-CD-levyä koti- tai autostereoissa, käytä CD-R-levyä. CD-RW-levyt eivät ehkä toimi kaikissa stereolaitteissa.

9 Napsauta **OK**. Tallennuksen aikana on paras välttää tietokoneen muuta käyttöä.

10 Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.

Napsauta **?** ja valitse **RecordNow! Ohje**, niin saat lisätietoja musiikki-CD-levyjen luonnista RecordNow!-ohjelmalla.

Tietoja musiikki-CD-levyn luonnista

TÄRKEÄÄ: HP tukee teknologian laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

Musiikkitiedostojen tallentamisessa on tärkeää ottaa huomioon seuraavat seikat:

- Jos haluat käyttää musiikki-CD-levyä koti- tai autostereoissa, se on tallennettava musiikki-CD-levynä CD Audio (CDA) -muodossa, ei data-CD-levynä.
- Musiikkitiedostot on tallennettava yhdessä istunnossa, sillä RecordNow! sulkee levyn, kun tallennus on valmis. Musiikkitiedostoja voi tallentaa uudelleenkirjoittavalle CD-RW-levylle yhä uudelleen, mutta kaikki aiemmin tallennetut tiedostot on ensin poistettava.
- Kun lisäät musiikkitiedostoja tallennusistunnossa, RecordNow! laskee ja näyttää, paljonko tallennusaikaa on jäljellä muita musiikkitiedostoja varten.
- Et voi tallentaa kappaleiden nimiä muuten kuin tekemällä täydellisen kopion kokoelmassasi olevasta musiikkilevystä.
- Jos yrität tallentaa enemmän kuin tavalliselle CD-levylle mahtuu, RecordNow näyttää varoituksen, jossa sanotaan, että kaikki tiedostot eivät ehkä mahdu levylle.

Tiedostojen tallentaminen DVD- tai CD-levylle

Toisin kuin musiikkilevyille, data-DVD- tai -CD-levyille voidaan tallentaa useissa istunnoissa.

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **CD (DVD) -tallennin** ja **RecordNow!**. Napsauta uudelleen **RecordNow!**.

- 2 Valitse **Dataprojektit**-välilehti.



- 3 Aseta tyhjä tai täydennettävä CD-R-, CD-RW-, DVD+R- tai DVD+RW-levy asemaan ja napsauta sitten **Datalevy**.

- Jos levy on tyhjä, napsauta **Jatka**.

Tai

- Jos levy on täynnä, aseta asemaan tyhjä levy tai toinen täydennettävä levy.

Tai

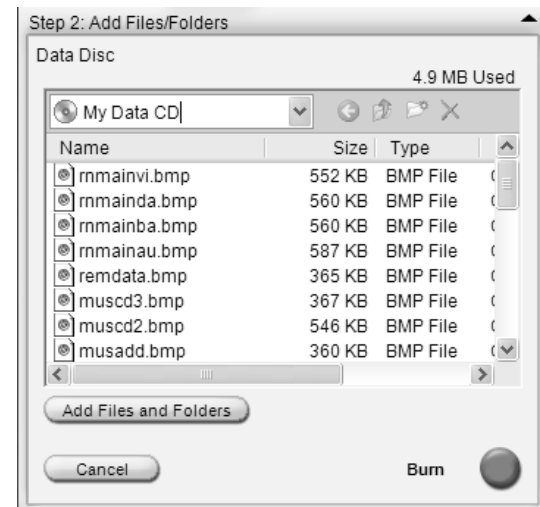
- Jos lisäät tiedostoja levyille, noudata näytössä näkyviä ohjeita. Tarvittaessa napsauta **Peruuta**, avaa levyasema, aseta levy uudelleen asemaan ja tallenna tämän jälkeen.

Tai

- Jos haluat tyhjentää uudelleenkirjoitettavan levyn, valitse **Jatka**.

HUOMAUTUS: "Täydennettävä levy" tarkoittaa levyä, jolla on riittävästi tilaa lisättäville tiedostoille. Tallennetuissa ääni-CD-levyissä käytetään suljettuja istuntoja, eikä niihin voi lisätä tiedostoja.

- 4 Jos haluat nimetä levyn, valitse **Levyn nimi** ja kirjoita haluamasi nimi. Jos et kirjoita nimeä, RecordNow! nimeää levyn automaattisesti tallennuspäivämäärän mukaan.
- 5 Lisää datatiedostot tiedostonvalintaikkunaan.
 - Napsauta **Lisää tiedostoja ja kansioita** -painiketta, hae ja valitse tiedosto napsauttamalla **kansionselauskuvaketta** ja napsauta **Lisää**. Toista tätä vaihetta, kunnes kaikki tiedostot on lisätty.



Tai

- Vedä tiedosto työpöydältä tai mistä tahansa Windowsin Resurssienhallinnasta tiedostonvalintaikkunaan. Toista tätä vaihetta, kunnes kaikki tiedostot on lisätty.

HUOMAUTUS: Voit nimetä tiedostot uudelleen tiedostonvalintaikkunassa valitsemalla nimen ja kirjoittamalla sen päälle. Tämä ei vaikuta kiintolevyllä oleviin alkuperäisiin tiedostoihin.

- 6 Kun kaikki tiedostot on lisätty, napsauta **Polta**-kuvaketta.
- 7 Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.



Napsauta **?** ja **RecordNow! Ohje**, niin saat lisätietoja data-CD-levyjen luonnista RecordNow!-ohjelmalla.

Tietoja datatiedostojen tallennuksesta levyille

Datatiedostoja levyille tallennettaessa on tärkeää huomata seuraavat seikat:

- Uusia datatiedostoja voi lisätä CD-R- tai DVD+R-levylle myöhemmissä tallennusistunnoissa, kunnes levy täyttyy. DVD+R-levyille on valittava oikea asetus RecordNow!-ohjelmassa, jotta tiedostoja voisi lisätä myöhemmässä istunnossa. Tee tämä asettamalla tallennettua tietoa sisältävä DVD-levy asemaan, avaamalla RecordNow!, napsauttamalla **Asetukset**-kuvaketta (jakoavainta), napsauttamalla **Data**, valitsemalla haluamasi tallennusvalinnan ja napsauttamalla sitten **OK**.
- Kun tallennat tiedostoja, joilla on sama nimi kuin aiemmin tallennetuilla tiedostoilla, RecordNow! päivittää tiedoston ja korvaa aikaisemman version.
- RecordNow!-ohjelmassa voit muuttaa tallennettavien ja tallennettujen tiedostojen nimiä ja otsikoita.
- Kun valitset levyille tallennettavia datatiedostoja, RecordNow! laskee ja näyttää jäljellä olevan levytilan.

DVD- tai CD-levyn kopioiminen

TÄRKEÄÄ: HP tukee teknologian laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

RecordNow!-ohjelmalla voit tehdä kopion kokoelmassasi olevasta musiikki- tai datalevystä. Tekijänoikeuslainsäädäntö kieltää kaupallisten DVD- ja CD-levyjen kopioinnin. DVD-levyt on koodattu laittoman kopioinnin estämiseksi.

Kokoelmassasi olevan musiikki- tai datalevyn kopioiminen:

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **CD (DVD) -tallennin** ja **RecordNow!**. Napsauta uudelleen **RecordNow!**.
- 2 Valitse **Varmuuskopioprojektit**-välilehti.
- 3 Valitse **Tarkka kopio**.

- 4 Aseta kopioitava CD- tai DVD-levy asemaan.
- 5 Napsauta **Kopioi**-kuvaketta.
- 6 Aseta asemaan tyhjä DVD- tai CD-levy ja napsauta **OK**.
- 7 Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.



DVD- tai CD-levyn tyhjentäminen

Voit poistaa RecordNow!-ohjelmalla musiikki-, data ja videotiedostoja uudelleenkirjoitettavilta DVD- ja CD-levyiltä niin, että lähes koko levytila on käytettävissä uudelleen.

Jos yrität tallentaa video- tai musiikkitiedoston uudelleenkirjoitettavalle levyille, jolla on tiedostoja, tallennusohjelma pyytää ensin tyhjentämään levyn.

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **CD (DVD) -tallennin** ja **RecordNow!**. Napsauta uudelleen **RecordNow!**.
- 2 Aseta tyhjennettävä DVD+RW- tai CD-RW-levy asemaan. Jos automaattisen käynnistyksen ikkuna tulee esiin, napsauta **Peruuta**.
- 3 Valitse **Dataprojektit**-välilehti.
- 4 Valitse **Tyhjennä levy**.
- 5 Vahvista levyn tyhjennys napsauttamalla **Kyllä**.



Tiedostojen poistaminen tallennetulta datalevyltä

RecordNow! ei voi pyyhkiä tiedostoja kerran kirjoitettavilta DVD- tai CD-levyiltä, mutta aikaisemmin tallennettuja tiedostoja voi poistaa. Kun tallennettu tiedosto poistetaan data-DVD+R- tai CD-R-levyltä, levytila poistuu käytöstä, eikä siihen voi enää tallentaa.

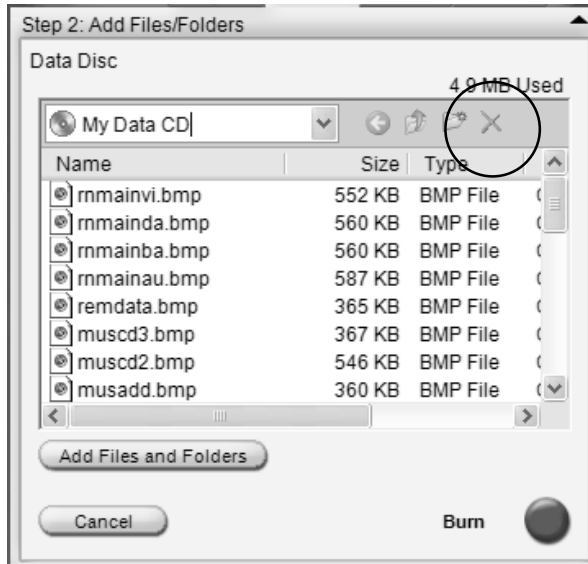
Datatiedostojen poistaminen tallennetulta DVD- tai CD-levyltä:

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **CD (DVD) -tallennin** ja **RecordNow!**. Napsauta uudelleen **RecordNow!**.
- 2 Valitse **Dataprojektit**-välilehti.
- 3 Aseta asemaan levy, jolta haluat poistaa tiedostoja. Jos automaattisen käynnistyksen ikkuna tulee esiin, napsauta **Peruuta**.



4 Napsauta **Datalevy**.

- 5 Valitse poistettava tiedosto ja napsauta **Poista**-kuvaketta. Uudelleentallennusta varten datalevyllä on oltava ainakin yksi tiedosto.



6 Napsauta **Kyllä**.

- 7 Tallenna datalevy poistamatta tiedostoja napsauttamalla **Polta**-kuvaketta.
- 8 Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.

Tietoja tiedostojen poistamisesta RecordNow!-ohjelmassa

Kun tiedostoja poistetaan RecordNow!-ohjelmassa, on tärkeää huomata seuraavat seikat:

- Kun tallennettu tiedosto poistetaan data-DVD+R- tai CD-R-levyltä, levytila poistuu käytöstä, eikä siihen voi enää tallentaa.
- Et voi poistaa musiikkitiedostoja aiemmin tallennetuilta musiikki-CD-levyiltä, mutta voit poistaa musiikkitiedostoja RecordNow!-ohjelman tiedostonvalintaikkunasta ennen tiedostojen tallennusta levyille.
- Musiikki-CD-levyn luomiseen tarvitaan tyhjä CD-levy.

- Tiedostojen poistaminen RecordNow!-ohjelman tiedostonvalintaikkunasta ennen levyille tallentamista ei vaikuta käytettävissä olevaan levytilaan. Jos tiedosto poistetaan DVD+R- tai CD-R-levyltä tallentamisen jälkeen, levytilaa menetetään.

DVD-videolevyjen luominen

DVD-/CD-kirjoitinaseamalla voit luoda, muokata ja tallentaa kotielokuvia käyttämällä InterVideo® WinDVD™ Creator -ohjelmaa.

InterVideo WinDVD Creator -ohjelman avulla voit:

- kopioida videoaineistoa digitaalisesta videokamerasta DVD-levylle,
- luoda videoprojektin, jossa yhdistetään erilaisia videotiedostoja ja diaesityksiä sekä DVD-valikkoalkioita,
- tarvittaessa muokata tallennettua DVD-elokuvaa myöhemmin,
- siirtää kotivideotiedostot kiintolevyille,
- muokata videotiedostoja ja mukauttaa DVD-valikon ulkoasua ja asettelua sekä
- tallentaa videoprojektitiedoston DVD- tai CD-levylle.

InterVideo WinDVD Creator -ohjelman käyttö

WinDVD Creator -ohjelman käyttö:

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **Video, InterVideo WinDVD Creator**. Napsauta uudelleen vaihtoehtoa **InterVideo WinDVD Creator**.
- 2 Kun WinDVD Creator käynnistyy, voit valita jonkin seuraavista vaihtoehdoista:
 - Luo uusi projekti.
 - Avaa olemassa oleva projekti.
 - Luo CD/DVD käyttämällä olemassa olevaa videotiedostoa.
 - Tallenna videonauha DVD-levylle yhdessä työvaiheessa.
- 3 Näytön ohjeissa kerrotaan, miten voit kaapata videota ja luoda videoprojekteja.

Saat ohjeita DVD-levyjen ja video-CD-levyjen luonnista valitsemalla vaihtoehdon **Ohje** WinDVD Creator -ohjelman valikkoriviltä.

Videokaappauksen edellytykset

Voit kopioida (kaapata) videotiedostoja kiintolevylle InterVideo WinDVD Creator -ohjelmalla. Videokaappausta varten tietokoneessa on oltava myös FireWire® (IEEE 1394) -portti, jolla voi kaapata videota digitaaliveokamerasta (DV-kamerasta), tai analoginen videokaappauskortti, jolla voi kaapata videota videonauhurista tai analogisesta videokamerasta. Jos kaappauskortissa on TV-viritin, myös TV-videon kaappaus on mahdollista.

Videokaappausta varten on tehtävä seuraavat valmistelut:

- On liitettävä digitaalinen videokaappauslaite oikein.
- On kytkettävä laitteeseen virta ja asetettava se toistotilaan.
- On varmistettava, että käytettävä ohjelma voi tunnistaa digitaalisen tai analogisen laitteen.

HUOMAUTUS: Jos ohjelma ei muuten havaitse laitetta, katkaise siitä hetkeksi virta ja kytke se sitten uudelleen päälle.

Jos tietokoneessasi on digitaalinen ja analoginen videokaappauskortti, varmista, että valitset videokaappausohjelmasta oikean videolähteen. Lisätietoja videolähteen valitsemisesta on videokaappausohjelman Ohje-valikossa.

Tallennetun DVD-videon toistaminen

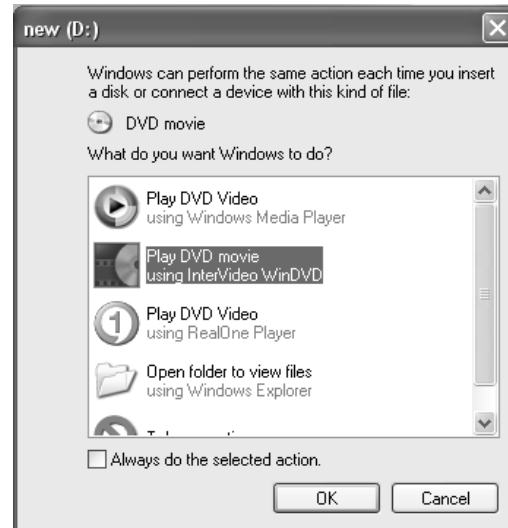
Voit käyttää tallennettujen videoiden toistamiseen InterVideo WinDVD -ohjelmaa tai Windows Media Player -ohjelmaa.

DVD-levyn toistaminen InterVideo WinDVD -ohjelmassa

- 1 Aseta DVD- tai Video CD (VCD) -levy DVD-asemaan. Valitse automaattisen käynnistyksen ikkunasta **Toista DVD -video Käytä: InterVideo WinDVD** ja napsauta **OK**. InterVideo WinDVD -ohjelma avautuu automaattisesti.

Tai

Jos ohjelma ei avaudu automaattisesti, napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **Video**, valitse **InterVideo WinDVD Player** ja napsauta sitten **InterVideo WinDVD 4**.



- 2 Toista DVD- tai VCD-levy InterVideo WinDVD -ohjauspaneelin avulla.

InterVideo WinDVD voi näyttää DVD-levyjen ja VCD-levyjen DVD-valikot.

DVD-levyn toistaminen Windows Media Player -ohjelmassa

- 1 Aseta DVD-levy DVD-asemaan. Valitse automaattisen käynnistyksen ikkunasta **Toista DVD -video Käytä: Windows Media Player** ja napsauta **OK**. Windows Media Player -ohjelman asetukset on ehkä määritettävä, kun se käynnistetään ensimmäisen kerran.

Tai

Jos ohjelma ei avaudu automaattisesti, napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja valitse **Windows Media Player**.

- 2 Toista DVD-levy Windows Media Playerin ohjauspaneelin avulla.

HUOMAUTUS: Luotujen video-CD-levyjen valikkojen muotoilu ei näy Windows Media Player -ohjelmassa.

Tietoja videotiedostojen tallentamisesta

Videon laatu määräytyy lähdetiedostojen sekä tietokoneen nopeuden ja grafiikkakäsittelytehon mukaan.

Jos tarvitset apua DVD-videoiden luomisessa ja tallentamisessa, katso videoeditointi- ja -tallennusohjelmien ohjetiedostoja.

HUOMAUTUS: DVD-/CD-kirjoitinasema ei kopioi kaupallisissa levytyksissä olevia DVD-videoita. Useimmat kaupalliset DVD-levyt on koodattu luvattoman jäljentämisen estämiseksi.

Levyjen merkitseminen



VAROITUS: Kun merkitset DVD-levyjä, älä käytä tarroja. Ne voivat aiheuttaa sen, ettei DVD-levy toistu kunnollisesti. Kirjoita merkinnät DVD-levyyn huopakynällä.

VHS-videomateriaalin tallentaminen DVD-levyille

VHS-videotiedoston tallentaminen DVD-levyille:

- Tietokoneessa on oltava analoginen kaappauskortti, johon voi liittää videonahurin tai muun analogisen videolähteen.
- Videotallennusohjelman on tuettava analogisia kaappauslaitteita.
- Kytke videonahuri tietokoneen analogiseen videoliitäntään, käynnistä videoeditointiohjelma, valitse oikea videotulolaite ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

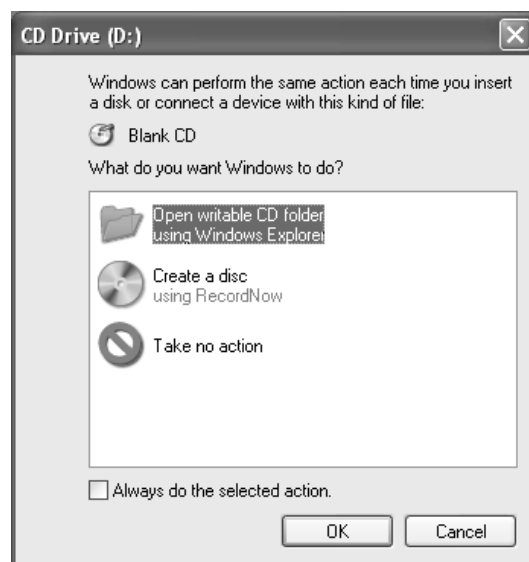
Tietokoneen palautus-CD-levyjen ja -DVD-levyjen luominen

Lisätietoja tietokoneen palautus-CD-levyjen ja -DVD-levyjen luonnista on tietokoneen mukana toimitetussa Käyttöoppaassa.

Automaattisen tallennuksen asetusten määrittäminen

Kun asetat tyhjän CD-levyn ensimmäisen kerran DVD-/CD-kirjoitinasemaan, Microsoft® Windows® XP voi antaa asemaan asetettavan levyn tyyppiä koskevia vaihtoehtoja.

HUOMAUTUS: Kun asetat DVD-/CD-kirjoitinasemaan tyhjän DVD-levyn, vaihtoehtokunaa ei näytetä. Sinun on käynnistettävä ohjelma, jolla haluat käsitellä DVD-levyä, ja suoritettava jokin toiminto.



Esimerkiksi jos asetat asemaan tyhjän CD-RW-levyn, voit valita jonkin seuraavista vaihtoehdoista:

- Avaa tallennettavan CD-levyn kansio Windowsin Resurssienhallinnalla.
- Luo levy RecordNow!-ohjelmalla.
- Ei toimenpiteitä.

Jos tämä vaihtoehtokunaa ei tule esiin, voit napsauttaa **Käynnistä, Oma tietokone**, napsauttaa **DVD-/CD-kirjoitinaseman** kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valita jonkin käytettävissä olevista vaihtoehdoista.

Voit myös avata haluamasi ohjelman ennen levyn asettamista asemaan. Kun ohjelma käynnistyy, valitse toiminto ja noudata näyttöön tulevia ohjelman ohjeita.

Voit valita jonkin tietyn toiminnon käynnistyyksi automaattisesti aina, kun tyhjä CD-levy asetetaan asemaan, valitsemalla *Tee aina valittu toiminto -ruudun*.

Jos haluat myöhemmin muuttaa valintaa, tee seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**.
 - 2 Napsauta **Oma tietokone**.
 - 3 Napsauta **DVD-CD-kirjoitinaseman** kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
 - 4 Napsauta **Automaattinen käynnistys -välilehteä**.
 - 5 Napsauta **Valitse suoritettava toiminto**, valitse toiminto ja napsauta sitten **OK**.
- Tai*
- Valitse **Vahvista aina toiminnon valitseminen** ja napsauta **OK**.

Jos asetat asemaan tyhjän tai datalevyn, avautuu ikkuna, jossa on tyhjiä tai datalevyjä koskevia vaihtoehtoja.

Jos haluamasi vaihtoehto ei ole luettelossa, voit valita **Ei toimenpiteitä** ja napsauttaa sitten **OK**. Ikkuna sulkeutuu, ja voit valita manuaalisesti jonkin toisen vaihtoehdon työpöydän Käynnistä-valikon kautta.

Seuraavassa on joitakin muita vaihtoehtoja, joita voit valita:

- Jos haluat katsoa asemaan asettamallasi levyllä olevia tiedostoja, valitse **Käynnistä**-valikosta **Oma tietokone**, napsauta **DVD-/CD-kirjoitinaseman** kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Resurssienhallinta**.
- Jos haluat katsoa asemaan asettamallasi levyllä olevia tiedostoja, valitse **Käynnistä**-valikosta **Oma tietokone** ja kaksoinapsauta **DVD-/CD-kirjoitinaseman** kuvaketta.
- Jos haluat avata jonkin tietyn ohjelman, napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja napsauta sitten haluamaasi ohjelmaa.

Yhteensopivuustiedot

Yksi DVD-/CD-kirjoitinaseman tärkeistä ominaisuuksista on sen yhteensopivuus monien muiden optisten asemien sekä CD- ja DVD-soittimien kanssa.

- Luomiasi CD-levyjä voi toistaa useimmissa koti- ja autostereoissa ja useimmissa tietokoneen DVD-ROM- ja CD-ROM-asemissa.

HUOMAUTUS: CD-R-levyt soveltuvat paremmin koti- ja autostereoihin kuin CD-RW-levyt.

- Luomasi DVD-levyt ovat yhteensopivia joidenkin DVD-videosoittimien ja useimpien tietokoneen DVD-ROM-asemien kanssa.

DVD-/CD-kirjoitinasemalla voidaan lukea ja tallentaa useita erilaisia optisia levyjä. DVD-/CD-kirjoitinaseman kirjoitusnopeudet ovat suuria, joten tallennusajat ovat lyhyitä

TÄRKEÄÄ: DVD-/CD-kirjoitinasema ei pysty tallentamaan DVD-R-, DVD-RW- tai DVD-RAM-levyille. DVD-kirjoitinasema voi lukea DVD-R- ja DVD-RW-levyjä, mutta tallennuksessa on käytettävä DVD-levyjä, joiden nimessä on "+"-merkki.

Yhteensopivat tiedostomuodot

DVD-/CD-kirjoitinasema pystyy lukemaan ja tallentamaan seuraavia äänitiedostomuotoja:

- WAV, MP3, WMA ja CDA (CD-levyt)
- WAV, MPEG-1, MPEG-2, WMA ja Layer 2-tiedostot (DVD-levyt)

DVD-/CD-kirjoitinasema pystyy lukemaan ja tallentamaan seuraavia videotiedostomuotoja:

- MPEG-1 ja MPEG-2
- AVI ja WMV

Levyjen pikaopas

DVD-/CD-kirjoitinasemassa voi käyttää DVD+RW-, DVD+R-, CD-RW- ja CD-R-levyjä lukuun ja tallennukseen.

Tietokone voi lukea myös DVD-RW- ja DVD-R-levyjä.

DVD+R-levyt

- Levyjä ei voi tyhjentää tai kirjoittaa uudelleen. Jotkin ohjelmat, kuten RecordNow!, voivat tallentaa dataa useissa tallennusistunnoissa, kunnes levy täyttyy.
- DVD-videomuodossa tallennettua DVD+R-levyä ei voi muokata.
- Levyille mahtuu 4,7 gigatavua eli seitsemän CD-levyllisen verran dataa.
- Levyille voi tallentaa enintään 2 tuntia videota. Määrä vaihtelee tallenteen laadun mukaan.
- Nämä levyt ovat yhteensopivia useampien DVD-asemien ja -soittimien kanssa kuin DVD+RW-levyt.
- Levyjä voi käyttää kiintolevytiedostojen varmuuskopiointiin.

DVD+RW-levyt

- Levyjä voi tyhjentää ja kirjoittaa uudelleen.
- Levyille mahtuu 4,7 gigatavua eli seitsemän CD-levyllisen verran dataa.
- Levyille voi tallentaa enintään 2 tuntia videota. Määrä vaihtelee tallenteen laadun mukaan.
- Levyille voi tehdä kiintolevytiedostojen varmuuskopioita, joita päivitetään säännöllisesti.

Videotallenteen pituus

Levytyyppi	Videon laatuasetus		
	Good (hyvä)	Better (parempi)	Best (paras)
4,7 Gt DVD+RW, DVD+R	180 minuuttia	120 minuuttia	60 minuuttia
700 Mt CD-RW, CD-R	27 minuuttia	18 minuuttia	9 minuuttia
650 Mt CD-RW, CD-R	24 minuuttia	16 minuuttia	8 minuuttia

HUOMAUTUS: Videon laatuasetukset ja tallennuspituudet voivat vaihdella.

CD-R-levyt

- Levyjä ei voi tyhjentää tai kirjoittaa uudelleen. Jotkin ohjelmat, kuten RecordNow!, voivat kirjoittaa dataa useissa tallennusistunnoissa, kunnes levy täyttyy.
- Levyille voi tallentaa noin 80 minuuttia musiikkitiedostoja tai enintään 99 raitaa.
- Levyille mahtuu 700 megatavua tietoa CD-levyn tyyppin mukaan.
- Levyjä voi käyttää kiintolevyllä olevien tiedostojen varastointiin.

CD-RW-levyt

- Levyjä voi tyhjentää ja kirjoittaa uudelleen.
- Levyille voi tallentaa noin 80 minuuttia musiikkitiedostoja tai enintään 99 raitaa.
- Levyille mahtuu 700 megatavua dataa CD-levyn tyyppin mukaan.
- Levyjä voi käyttää kiintolevyllä olevien tiedostojen varastointiin.

Levyn ominaisuudet ja yhteensopivuus

Levy	Tiedostotyyppi	Tallennus	Toisto tietokoneessa	Toisto koti- tai autostereossa	Toisto DVD-soittimessa
CD-ROM	Data	Ei	Kyllä	Ei	Ei
	Musiikki	Ei	Kyllä	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan
CD-R	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	MP3 -musiikki	Kyllä	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan	Vaihtelee mallin mukaan
CD-RW	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	MP3 -musiikki	Kyllä	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan	Vaihtelee mallin mukaan
DVD-ROM	Data	Ei	Kyllä	Ei	Ei
	DVD-elokuva	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä
DVD+R	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	DVD-elokuva	Kyllä	Kyllä	Ei	Vaihtelee mallin mukaan
DVD+RW	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	DVD-elokuva	Kyllä	Kyllä	Ei	Vaihtelee mallin mukaan
VCD	DVD-elokuva	Ei	Kyllä	Ei	Vaihtelee mallin mukaan

HUOMAUTUS: Viimeisimmät tiedot tietokoneeseesi sopivista levyistä saat seuraavasta Internet-sivustosta.
<http://www.hp.com>

Optisten asemien pikaopas

Optisella asemalla voi	CD-ROM	CD-RW, CD-R	DVD-ROM	DVD+RW/+R	Yhdistelmä CD-RW/DVD
Lukea CD-, CD-R- ja CD-RW-levyjä	X	X	X	X	X
Lukea CD-RW/-R- ja DVD+RW/+R-levyjä			X	X	X
Lukea dataa CD-levyltä	X	X	X	X	X
Soittaa musiikkia	X	X	X	X	X
Tallentaa dataa tai musiikkia levyille säilytystä varten		X		X	X
Näyttää DVD-elokuvia			X	X	X
Tallentaa DVD-elokuvia				X	
Pelata PC-pelejä	X	X	X	X	X

Ohjelmien pikaopas

Avaa DVD-/CD-kirjoittimen ohjelmat napsauttamalla tehtäväpalkissa **Käynnistä**, valitsemalla **Kaikki ohjelmat**, valitsemalla ohjelmakansio ja napsauttamalla kuvaketta, joka avaa haluamasi ohjelmiston. Seuraavan taulukon avulla voit määrittää ohjelman, joka soveltuu parhaiten haluamaasi tehtävään.




HUOMAUTUS: Tietokoneen mukana on ehkä toimitettu ohjelmistopäivitys-CD-levy. Tämä CD-levy täytyy ehkä asentaa ennen DVD-/CD-kirjoittinaseman käyttöä. Noudata CD-levyn mukana toimitettuja asennusohjeita.




Tietokoneeseen on asennettu valmiiksi erilaisia ohjelmia, joita voi käyttää DVD-/CD-kirjoittinaseman kanssa:

- Windows Media Player
- RealOne Player
- Windows Movie Maker 2.0
- InterVideo WinDVD
- RecordNow!
- InterVideo WinDVD Creator

HUOMAUTUS: Joitakin edellä lueteltuja ohjelmia ei ehkä toimiteta ostamasi tietokonemallin mukana.

Tietokoneessasi on valmiina seuraavat ohjelmat. Tästä taulukosta näet, mitä voit tehdä eri ohjelmilla.

Ohjelma	Tämän ohjelman avulla voi
Windows Media Player 	<ul style="list-style-type: none">• Toistaa musiikki-CD-levyjä, MP3-tiedostoja ja muita äänitiedostoja.• Toistaa DVD-videoita. (Windows Media Player voi toistaa DVD-levyjä vain, jos jokin toinen DVD-soitinohjelma, kuten InterVideo WinDVD, on asennettu.)• Toistaa Windows Movie Maker -tiedostoja.• Tallentaa musiikkitiedostoja.• Järjestää digitaalisia tiedostoja kirjastoksi tallennusta tai kuuntelua varten.
RealOne Player 	<ul style="list-style-type: none">• Toistaa musiikki-CD-levyjä, MP3-tiedostoja ja muita äänitiedostoja.• Toistaa DVD-videoita. (RealOne Player voi toistaa DVD-levyjä vain, jos jokin toinen DVD-soitinohjelma, kuten InterVideo WinDVD, on asennettu.)• Toistaa video-CD-levyjä.• Tallentaa musiikkitiedostoja.• Järjestää digitaalisia tiedostoja kirjastoksi tallennusta tai kuuntelua varten.
Windows Movie Maker 2.0 	<ul style="list-style-type: none">• Tuoda ääni-, video- ja muita mediatiedostoja videonauhalla, ääninauhalla, Web-kamerasta tai televisiolähteyksestä.• Tallentaa ääni- ja videotiedostoja ja luoda niistä videoprojektin, josta tulee Windows Media -lähetetiedosto, jolla on .wmv-tunniste.• Editoida ja esikatsella tiedostoja.• Lähettää videon sähköpostitse tai Web-palvelimelle.• Lisätä musiikkitiedostoja (MP3).• Tuoda äänitiedostoja (kuten .mp3, .asf tai .wma), videotiedostoja (kuten .wmv, .asf, .avi tai .mpg) tai kuvatiedostoja (kuten .jpg tai .gif).• Luoda AVI- ja WMV (Windows Media Video) -tiedostoja.

Ohjelma	Tämän ohjelman avulla voi
InterVideo WinDVD 	<ul style="list-style-type: none"> • Toistaa DVD-videoita ja video-CD-levyjä (VCD). • Lisätietoja DVD-levyjen toistamisesta InterVideo WinDVD -ohjelmalla on tietokoneen mukana toimitetuissa painetuissa ohjeissa.
RecordNow! 	<ul style="list-style-type: none"> • Tallentaa data- ja musiikkitiedostoja. • Tallentaa kopion musiikki- tai data-CD-levystä käytettäväksi tietokoneessa. • Luoda omia musiikki-CD-levyjä kokoelmassasi olevista CD-levyistä tai WAV-, MP3- tai WMA-tiedostoista. Näitä CD-levyjä voi soittaa koti- tai autostereoissa. • Kopioda ja jakaa datatiedostoja. • Kopioda lyhyitä videotiedostoja. <p>HUOMAUTUS: RecordNow!-ohjelman avulla tallennettuja videotiedostoja voi katsoa tietokoneella mutta ei kotikäyttöön tarkoitetuilla DVD-videosoittimilla.</p>
InterVideo WinDVD Creator 	<ul style="list-style-type: none"> • Kaapata digitaalisia ja analogisia videotiedostoja suoraan digitaalivideokamerasta (DV-kamerasta), videonauhurista tai muusta analogisesta kaappauslaitteesta helposti. <p>HUOMAUTUS: Tietokoneessasi ei ehkä ole analogista kaappauslaitetta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koostaa elokuvia kaappaamalla videoleikkeitä ja kohtauksia videoprojektiin. • Editoida videoita. Voidaan leikata kohtauksia sekä lisätä musiikki- ja äänitehosteita, still-kuvia, tekstiä, videosiirtymiä ja selostuksia. • Esikatsella elokuvia editointivaiheessa ja ennen lopullisten tiedostojen tallentamista. • Luoda videotiedostoja, viedä ne kiintolevyasemaan, digitaaliseen videokameraan, VHS-nauhalle tai sähköpostitiedostoon sekä toistaa niitä tietokoneessa. • Luoda videotiedostoja, tallentaa ne DVD- ja CD-levyille ja toistaa niitä DVD-soittimissa. • Tallentaa videotiedostoja VCD- ja DVD-levyille. • Luoda MPEG-tiedostoja.

Vianmääritys

Tallennus epäonnistui

Jos tallennus ei onnistu, tee seuraavat toimet ja koeta tallentaa uudelleen:

- Sulje kaikki muut ohjelmat äläkä käytä tietokonetta muuhun tallennuksen aikana.
- Ota käyttöön DMA-tila (Direct Memory Access).
- Pienennä tallennuksen enimmäisnopeutta.
- Varmista, että olet valinnut oikean aseman ennen tallennuksen aloittamista. RecordNow! valitsee ensimmäisen löytämänsä optisen aseman, mutta voit valita aseman RecordNow!-ohjelmassa ennen tallennuksen aloittamista.
- Varmista, että kiintolevyllä on tarpeeksi tilaa RecordNow!-ohjelman tallentamaa CD-levyn tilapäistä kopiota varten.
- RecordNow! voi tallentaa vain samalle levytyypille kuin lähteenä oleva levy. Voit esimerkiksi tallentaa DVD-levyn tiedot vain DVD+R- tai DVD+RW-levylle ja CD-levyn tiedot vain CD-R- tai CD-RW-levylle.
- Kun luot DVD- tai CD-levyn, RecordNow! ei anna lisätä raitaa, jos käytettävissä oleva levytila ylittyy. Useimmille CD-R-levyille voi tallentaa noin 80 minuuttia. Voit vapauttaa tilaa poistamalla luettelosta raitoja, ennen kuin tallennat jäljellä olevat tiedostot CD-levylle.

Tiedostoja ei voi lisätä musiikki-CD-levylle

Kun RecordNow! tallentaa musiikki-CD-levyn, se sulkee istunnon. Tämä tarkoittaa, että ensimmäisen istunnon jälkeen levyllä ei voi enää lisätä tiedostoja.

Datatiedostoja ei voi lisätä DVD-levylle

Kun luot data-CD-levyn RecordNow!-ohjelmassa, siihen voi lisätä datatiedostoja uusissa tallennusistunnoissa, kunnes levy täyttyy. Jos haluat tallentaa DVD-levylle dataa useissa istunnoissa, sinun on valittava oikea tallennusvaihtoehto.

Tee tämä asettamalla datalevy asemaan, avaamalla RecordNow!, napsauttamalla **Data** ja valitsemalla sitten useisiin istuntoihin tallentamisen sallivan valinnan.



Musiikki-CD-levy ei toimi stereolaitteessa

Jos CD-levy ei toimi koti- tai autostereossa, koeta seuraavia ratkaisuja:

- Käytä CD-R-levyä CD-RW-levyn sijasta.
- Kokeile toisen valmistajan CD-levyä tai tarkista, toimiiko käyttämäsi levymerkki stereolaitteessasi. Katso tiedot CD-soittimen ohjeista ja valmistajan Web-sivustosta.
- Jos luot musiikki-CD-levyjä MP3- tai WMA-äänitiedostoista, tiedostot on muunnettava WAV- tai CDA-musiikkitiedostoiksi ennen tallennusta.
- Käytä CD-levyä DVD-levyn sijasta. Voit tallentaa DVD-levylle äänitiedostoja, joita voi soittaa tietokoneessa, mutta et voi luoda musiikki-DVD-levyä, joka toimisi koti- tai autostereoiden CD-soittimissa.

CD-levyn musiikkiraitojen otsikot eivät näy

Tietokoneen on oltava yhteydessä Internetiin, jotta tekijä, otsikko ja raitojen tiedot näkyisivät, kun musiikkilevyä soitetaan Windows Media Player -ohjelmalla tai musiikkia tallennetaan RecordNow!-ohjelmalla. Jos Internet-yhteys ei ole käytössä, musiikkiraidat näkyvät muodossa Track 1, Track 2 ja niin edelleen.

HUOMAUTUS: Tekijää, otsikkoa ja raitojen nimiä ei voi tallentaa levyllä RecordNow!-ohjelmalla.

Näyttöön tulee virheilmoitus, kun yritän kaapata videotiedostoja

Jos tietokoneessa on sekä analoginen että digitaalinen kaappauslaite, oikea laite on ehkä valittava ennen videotiedostojen kaappausta. Lisätietoja videolaitteen valitsemisesta saat videokaappausohjelman ohjevalikosta.

Tietokone ei tunnista digitaalista videokameraa videotiedostojen kaappauksessa

Ennen kuin voit siirtää digitaaliset videotiedostot tietokoneelle, sinun on liitettävä videokamera kunnolla FireWire (IEEE 1394) -porttiin, kytkettävä kameraan virta ja valittava kamerasta toistotila. Tämän jälkeen voit siirtää videotiedostot kiintolevylle.

Tekemäni elokuva ei toimi DVD-soittimessa

Elokuvan tiedostomuoto voi olla sellainen, että DVD-soitin ei voi lukea sitä. Jos videotiedostot on tallennettu datamuodossa, niitä ei voi toistaa DVD-soittimessa. Tiedostot on koodattava oikeaan DVD-videomuotoon InterVideo WinDVD Creator -ohjelmalla tai muulla vastaavalla tallennusohjelmalla, jotta niitä voisi toistaa DVD-soittimessa.

Mitkä levyt ovat yhteensopivia DVD- ja CD-soittimieni kanssa?

Voit etsiä tietoja levyjen yhteensopivuudesta DVD- tai CD-soittimesi valmistajan Web-sivustosta.

Lisätietoja

Jos tarvitset lisätietoja DVD-/CD-kirjoitinasemasta ja DVD-/CD-kirjoittimen ohjelmista, käytä seuraavia lähteitä:

- Tietokoneen mukana toimitettu painettu *Käyttöopas*.
- Tietokoneen mukana toimitettujen ohjelmien ohjevalikot.
- Ohjelmistojen valmistajien Web-sivustot (haettaessa viimeisimpiä ohjelmapäivityksiä).
- Työpöydän käynnistysvalikosta löytyvät ohje- ja tukitiedot.

Teknisen tuen tiedot ovat *Takuu- ja tukioppaassa*.

Yleisiä tietoja tuotteista ja palveluista ja vastauksia tietokoneen tukea koskeviin kysymyksiin saat seuraavasta Web-sivustosta:

<http://www.hp.com>

Printed in

